



Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.05 Операционные системы и среды  
специальности  
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

**Иркутск, 2023**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

 / Н.Р. Карпова /

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УР

 Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Тирский Андрей Ильич

### **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.05 Операционные системы и среды входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

#### **Основные цели самостоятельной работы:**

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие исследовательских умений.

#### **Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

- Внимательно читать план выполнения работы.
- Выбрать свой уровень подготовки задания.
- Обращать внимание на рекомендуемую литературу.
- Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания.

### Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
<b>Раздел 3. Процессы, потоки и память</b> Тема 2. Командные процессоры. Скрипты командных процессоров	Создание скрипта командной оболочки.	Создание скрипта командной оболочки.	2

## Самостоятельная работа №1

**Название работы:** Создание скрипта командной оболочки..

**Цель работы:** Научиться рационально применять средства автоматизации, встроенные в ОС.

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** защита практической работы.

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Поскольку файлы \*.docx являются zip архивами, их можно распаковать архиватором. Если такой файл распаковать архиватором, то в нём можно найти файл document.xml с содержимым документа. Задача заключается в том, чтобы автоматизировать процесс поиска файлов с расширением docx в указанном месте, распаковки файла с содержимым документа и поиска в указанной фразы в этом файле. Получившийся скрипт должен принимать 2 параметра при вызове через командную строку: место поиска и искомая фраза. Скрипт можно разбивать на несколько скриптов.

Возможные проблемы:

1. кириллица будет работать только на Windows 10+ и только если скрипт будет сохранён в той же кодировке, что и файл document.xml;
2. при подборе поискового запроса следует иметь ввиду, что помимо текстового содержимого, файл document.xml содержит теги разметки, названий которых не должно быть в поисковом запросе.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - Поиск файлов выполняется рекурсивно в указанной директории. В результате выдаются только те файлы в которых есть слово, указанное в запросе.

оценка «4» - Поиск файлов выполняется нерекурсивно в указанной директории. В результате выдаются только те файлы в которых есть слово, указанное в запросе.

оценка «3» - Поиск файлов выполняется нерекурсивно в указанной директории. Есть ложные срабатывания.